

# Osnova - ACCESS

---

## **Produkt: Microsoft Office Access**

Garant kurzu: Ing. Jan Novák, [jan.novak@edu2000.cz](mailto:jan.novak@edu2000.cz)

### **Cíl kurzu:**

Seznámit účastníky s filozofií databázových systémů, pochopit databázovou strukturu a naučit se vytvářet databáze v aplikaci MS Access.

### **Osnova kurzu:**

#### **Microsoft Access I (pro začátečníky)**

1. Základy databází
  - Filozofie databázového přístupu
  - Relační databáze
2. Vytvoření databáze
  - Tvorba databázového souboru \*.mdb
  - Základní objekty databáze MS Access
3. Relace
  - Návrh datové struktury databáze
  - Vytvoření relací (vztahů mezi tabulkami)
  - Pravidla referenční integrity
  - Aktualizace a odstranění dat v kaskádě
  - Vlastnosti spojení
4. Návrh tabulky - definice polí
  - Vytvoření pole, název, popis
  - Datové typy
  - Vlastnosti pole
5. Tabulky
  - Vkládání dat do tabulky
  - Import dat z Excelu
  - Kopírování dat
  - Řazení dat, použití filtrů
  - Hledání textového řetězce
6. Jednoduché dotazy
  - Návrh výběrového dotazu
  - Kritéria - logické operátory (A zároveň, nebo)
  - Kritéria - Relační operátory (<, >, <>, =)
  - Další operátory, operátor Null

7. Jednoduché formuláře
  - Tvorba formuláře pomocí průvodce
  - Návrh formuláře
  - Datové prvky na formuláři
  - Formát formuláře, grafické nástroje
8. Jednoduché sestavy
  - Tvorba sestavy pomocí průvodce
  - Návrh sestavy
  - Záhlaví a zápatí sestavy

## **Microsoft Access II (pro pokročilé)**

9. Struktura objektů MS Access
  - Tabulky a relace, dotazy
  - Formuláře a sestavy
  - Makra a moduly, jazyk VBA
10. Relace
  - Návrh datové struktury databáze
  - Vytvoření relací (vztahů mezi tabulkami)
  - Pravidla referenční integrity
  - Aktualizace a odstranění dat v kaskádě
  - Vlastnosti spojení
11. Složitější dotazy
  - Agregační funkce v dotazech
  - Použití parametru
  - Vytvářecí a přidávací dotaz
  - Aktualizační a odstraňovací dotaz
  - Tvorba výrazu v dotazu
  - Vlastnosti dotazu
12. Uživatelské formuláře
  - Tvorba ovládacího formuláře – MENU
  - Formulář pro editaci dat
  - Formulář pro výpis dat
  - Formulář s podformulářem
13. Rozšíření sestav
  - Seskupování dat sestavy
  - Vlastní pole na sestavě
  - Další vlastnosti sestav
14. Makra a VBA
  - Tvorba makra
  - Převedení makra do jazyka VBA
  - Základy jazyka VBA